

# GIBERNAUTA

LA GUÍA INTERACTIVA

INTERNET  
TECNOLOGÍA  
TENDENCIAS  
VIDEOJUEGOS  
GADGETS  
ACTUALIDADES

AÑO 7 | NO. 85 | MAYO 2025 | EJEMPLAR GRATIS

ESCANEA



Y MIRA LA VERSIÓN ON-LINE

# NANOROBOTS

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, LA NANOROBÓTICA HA PASADO DE SER UNA SIMPLE HERRAMIENTA A CONVERTIRSE EN UN ELEMENTO INDISPENSABLE EN LA MEDICINA Y LA VIDA DIARIA

## TIENDA ON-LINE:

Equipa tu espacio de estudio con los artículos de Mercado - libre

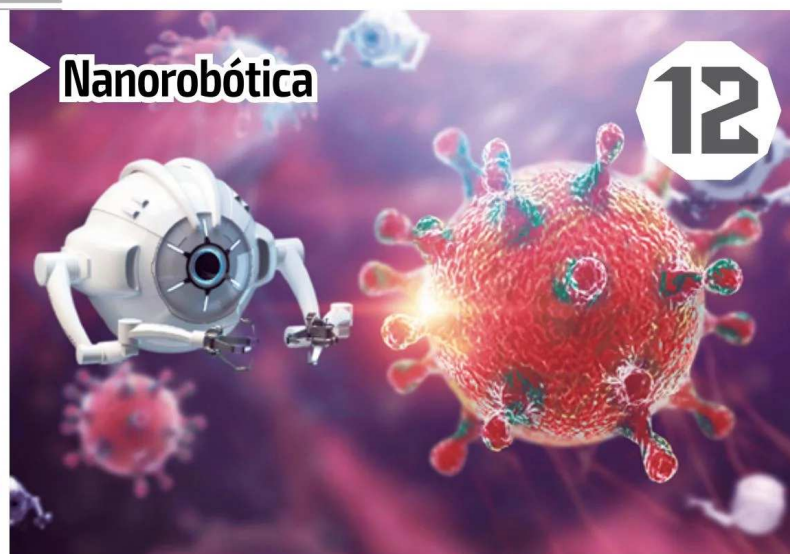
## MECANISMO NATURAL:

La rana que se congela para sobrevivir



CONOCE LA NUEVA  
**TOYOTA RAV4  
PHEV 2026**

- 2** [ MUNDO ACTUAL ]  
**3** [ LA OPINIÓN EN REDES ]  
**6** [ MUNDO APP ]  
Las mejores Apps de VPN  
**8** [ TIENDA ON-LINE ]  
Equipa tu espacio de estudio con Mercado Libre  
**9** [ PLANEADOR ]  
Mayo – junio 2025



- 16** [ MECANISMO NATURAL ]  
La rana que se congela para sobrevivir  
**18** [ VELOZ ]  
La nueva Toyota RAV4 PHEV 2026  
**20** [ GADGETS ]  
**22** [ DIRECTORIO ]  
**24** [ GAMERS ]

#### SECCIONES NO FIJAS:

- [ VIVIR MEJOR ] [ ECO FRIENDLY ]  
[ PUBLIRREPORTAJE ] [ SABIONDO VIRTUAL ] [ EL EXPLORADOR ]



## Editorial

Por: Cibernauta, La Guía Interactiva

## ROBOTS A SU MÍNIMA EXPRESIÓN

**E**n este número nos enfocamos en un tema que promete ser el futuro de la medicina y otras áreas: la nanorobótica, como campo científico, genera opiniones diversas. Para algunos, representa una esperanza para el futuro, con aplicaciones revolucionarias en medicina, como la administración precisa de fármacos, la reparación de tejidos e incluso la eliminación de tumores. Otros, sin embargo, expresan preocupaciones sobre los posibles riesgos éticos, sociales y de seguridad, como la discriminación en el acceso a tratamientos, la creación de nuevas desigualdades y la posibilidad de uso indebido de la tecnología.

En resumen, la nanorobótica es una tecnología prometedora con un gran potencial para mejorar la calidad de vida y avanzar en diversos campos. Sin embargo, es crucial abordar los posibles riesgos éticos, sociales y de seguridad para garantizar un desarrollo responsable y beneficioso para la humanidad.

Pero como siempre tú tienes la última palabra y tu opinión es bien recibida en nuestro espacio, no olviden escribirnos y seguirnos en nuestras redes sociales. Hasta la próxima.

#### ÍCONOS QR CON ENLACE A:



# ¿CÓMO ESCANEAR LOS CÓDIGOS QR?

Para ver contenido digital "adicional" escondido en cada uno de los códigos de esta guía web, es necesario tener una aplicación lectora de códigos QR; hay varias gratis. ¡Disfruta del material interactivo desde la comodidad de tu Smartphone!

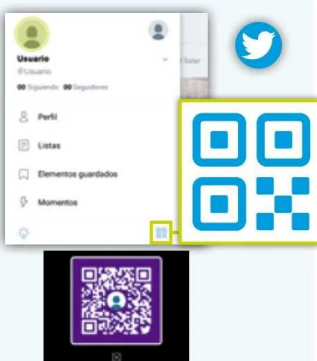


## OTRAS OPCIONES

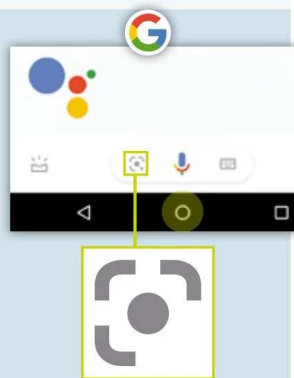
Sino quieres instalar una aplicación más en tu dispositivo o no cuentas con espacio para ella, puede que ya estés utilizando alguna de estas apps con lector de Códigos QR integrado.



Toca tu foto de perfil en la parte superior izquierda, se desplegará un apartado. Encontrarás un icono QR azul en la parte inferior derecha.



Para abrir Lens solo tienes que abrir primero Google Assistant (mantén pulsado en el botón de Home) y pulsa en el icono del cuadrado con el punto en el centro.



## DIRECTORIO

Director  
**LUIS ALVARADO**

Diseño editorial

• **JOSÉ MENDOZA**  
• **FIDEL AGUILAR**

Marketing  
• **DAVID LÓPEZ**

Colaboradores  
• **JESÚS NÁJERA**  
• **YUDEL HERNÁNDEZ**

Edición

• **LUIS JAVIER RAMOS**

Fotografía  
• **CIBERNAUTA**  
• **AGENCIAS**

Diseño publicitario

• **ADRIÁN CORREA**

Web  
• **INDALESIO MORALES**

Año 7, No. 85, mayo 2025.

Monterrey, N.L.

Revista mensual de versión digital e impresa. Tiraje: 10,000 ejemplares que se distribuyen en los principales centros comerciales de Monterrey y zonas estratégicas.

Ayudamos a las empresas en general para publicar sus productos y servicios.

Oficina: **81 29 66 58 28**

WhatsApp: **812 393 60 11**

Todos los derechos reservados.

El contenido de los artículos aquí escritos no reflejan necesariamente la opinión del editor.

Las ofertas relacionadas u ofrecidas son responsabilidad de sus anunciantes. Prohibida la reproducción total o parcial.

**CIBERNAUTA** es una Marca Registrada ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Expediente: 1924824. Número de registro: 1813524

Directorio de Códigos QR con patente en trámite ante el IMPI. Expediente: MX/u/2017/000459, Folio: MX/E/2017/078895

## EN PORTADA



@CIBERNAUTAGUIA

ENCUÉTRANOS:



WWW.CIBERNAUTA.MX



## China estrena el primer campeonato de boxeo entre robots humanoides

China celebró en la ciudad de Hangzhou el primer torneo de boxeo protagonizado por robots humanoides, según afirma su organizador, el Grupo de Medios de China (CMG), en un evento que combinó combates reales con control humano en tiempo real y retransmisión global.

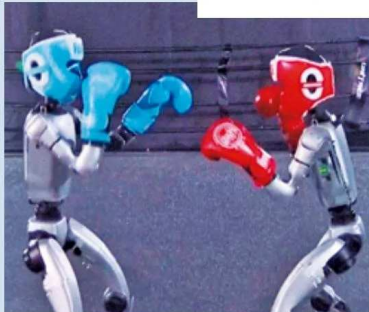


FOTO: AGENCIA

## Elon Musk se declara "decepcionado" por el "enorme gasto público" de la ley fiscal de Trump

AGENCIAS

Elon Musk ha criticado la principal política presupuestaria de Donald Trump, lo que marca una ruptura entre el empresario y el presidente estadounidense a quien ayudó a ganar las elecciones de 2024.

La Cámara de Representantes de EE.UU. aprobó por un estrecho margen la semana pasada lo que Trump llama su "grande y hermoso" proyecto de ley, que incluye multimillonarios recortes fiscales y la promesa de aumentar el gasto en defensa.

La propuesta pasará ahora al Senado para su votación.

# OPENAI COMPRA LA EMPRESA DEL DISEÑADOR DEL IPHONE

La adquisición de la firma io por 6.500 millones de dólares es la mayor en la historia de la compañía

Jony Ive, el mítico diseñador del iPhone y de otros productos de Apple, una de las personas más cercanas a Steve Jobs, se une a OpenAI con la venta de su empresa de dispositivos, llamada io, a la firma que dirige Sam Altman. Se trata de la mayor adquisición en la relativamente corta historia de OpenAI, y supone valorar io en 6.500 millones de dólares (algo más de 5.700 millones de euros). Con la operación, la firma podrá dar el salto desde el software a los dispositivos de inteligencia artificial. Según Altman, creará un producto con un nivel de calidad "nunca antes visto en hardware de consumo".

Altman y Ive esperan que su primer dispositivo sea un producto verdaderamente novedoso. "La gente tiene ganas de algo nuevo, lo que refleja una especie de inquietud con respecto a la situación actual", afirmó el dise-

OPENAI COMPRA  
EMPRESA DEL  
DISEÑADOR DE  
IPHONE



### ¿Quién es "Jony" Ive?

Es un diseñador inglés que se integró en la compañía Apple en 1992. Fue vicepresidente Senior de Diseño de esta empresa. El 25 de mayo de 2015 fue nombrado Oficial Jefe de Diseño, un cargo de nueva creación que desempeñó oficialmente a partir del 1 de julio del mismo año.

Diseñó junto al fundador de Apple, Steve Jobs, el aspecto y el funcionamiento del iPhone, además del iPod, el iPad y el Apple Watch, entre otros productos. Sus planteamientos marcaron la norma de los teléfonos inteligentes y las tabletas.

ñador en una conversación entre ambos publicada en la página web de OpenAI. El lanzamiento de los primeros dispositivos está previsto para 2026, sin que haya información sobre en qué consistirán.

"La inteligencia artificial es una tecnología increíble, pero las grandes herramientas requieren trabajo en la intersección entre la tecnología, el diseño y la comprensión de las personas y el mundo. Nadie puede hacer esto como Jony y su equipo; la atención que prestan a cada aspecto del proceso es extraordinaria", ha señalado Altman al anunciar el acuerdo en dicha entrevista.



# Lentes de contacto infrarrojo: Para ver en la oscuridad



FOTO: AGENCIA

▲ El Alcande de Santa Catarina, Héctor Castillo Olivares, supervisando la sanitización de taxis y camiones.

AGENCIAS

Un día no muy lejano podremos llevar lentes de contacto infrarrojos para ver incluso en la más absoluta oscuridad. Así lo han comunicado investigadores de la Universidad de Ciencia y Tecnología de China, que han creado un prototipo de lentes de contacto infrarrojos, es decir, capaces de convertir la luz infrarroja en luz visible para nosotros, los humanos. Sin necesidad de una fuente de energía para funcionar y siendo transparentes, explican los autores del estudio que se acaba de publicar en Cell quienes las utilicen podrán ver tanto el espectro infrarrojo como el visible, obteniendo así una supervisión.

## LOS INFRARROJOS

El infrarrojo es una radiación electromagnética que tiene una longitud de onda mayor que la de la luz visible y, por esta razón, es imperceptible para nuestros ojos. Nuestra vista, de hecho, puede captar radiaciones con una longitud de onda de entre 400 y 700 nanómetros (nm), mientras que la radiación infrarroja oscila entre 700 nanómetros y un milímetro.

## LOS NUEVOS LENTES DE CONTACTO INFRARROJOS

Para desarrollar los lentes de contacto infrarrojos, el equipo de investigación dirigido por el neurocientífico Tian Xue utilizó nanopartículas capaces de absorber la luz infrarroja y convertirla en longitudes de onda visibles. En concreto, permiten detectar la “luz infrarroja cercana”. Ya se había demostrado cómo estas nanopartículas permiten la visión infrarroja cuando se inyectan en la retina de ratones. Para encontrar una solución menos invasiva para nosotros, los investigadores combinaron las nanopartículas con polímeros flexibles y las insertaron en lentes de contacto.

## Parece ciencia ficción, pero es real: desarrollan en China un láser que lee letras del tamaño de una semilla a 1,3 km de distancia

MUY INTERESANTE

Investigadores han diseñado un sistema óptico que, mediante el uso de rayos láser infrarrojos, puede leer caracteres diminutos —de apenas tres milímetros— a una distancia de 1,36 kilómetros. Es decir, puede distinguir detalles más pequeños que un grano de arroz desde casi una milla de distancia.

Esta tecnología se basa en un principio llamado

interferometría de intensidad activa. Es un enfoque radicalmente distinto: se enfoca en cómo la luz rebota en un objeto y cómo estas pequeñas variaciones de intensidad se cruzan y se combinan, creando una imagen reconstruida mediante cálculos precisos.

Este sistema logra una resolución que supera en 14 veces la capacidad teórica de un solo telescopio convencional.



FOTO: MUY INTERESANTE



FOTO: INTERNET

## China desarrolla tecnología hipersónica descartada por EE.UU.

Una idea que Estados Unidos desechó en los años 70 por considerarla inviable está siendo revivida por China con resultados sorprendentes. Se trata del motor de detonación oblicua (ODE, por sus siglas en inglés), una tecnología hipersónica que podría transformar el panorama aeroespacial.

Investigadores de la China Academy of Launch Vehicle Technology (CALT), en colaboración con la Northwestern Polytechnical University, lograron mantener por más de dos segundos una onda de detonación estable usando queroseno convencional, simulando condiciones de vuelo a Mach 8 y 30 kilómetros de altitud.

Este hito representa un avance crucial en la propulsión hipersónica. Hasta ahora, ningún experimento había superado el umbral de estabilidad por más de unos pocos centésimos de segundo.

En esta ocasión, la onda de choque —generada por una cuña fija de 20 grados y alimentada por inyectores microscópicos— logró comprimir y detonar eficazmente una mezcla de aire y combustible, generando frentes de combustión observables en tonos azules y amarillos.



**Sobre el tema  
de portada anterior**



Gracias por mantenerte  
conectado con nosotros



Envíanos tus sugerencias:



Recuerda que puedes  
compartir  
la edición digital por:



**Tendencias:**  
*¿Qué está pasando?*



**Política • Tendencia**  
Monsalve  
21,5 MIL publicaciones



**Tendencia en Música**  
RM HISTORY MAKER  
37,7 MIL publicaciones



**Música**  
Panter Bélico - El Primero  
1,3 M de visualizaciones



**Música**  
Grupo Firme & Carolina  
Ross - Todavía Te Amo  
6,5 M de visualizaciones



**Películas**  
Superman | Tráiler Oficial  
1,3 M de visualizaciones



@airoc8270

La pregunta no es si podemos, sino si debemos, y con esa base hay dos respuestas:  
-Si el animal se extinguió por causas naturales: no debemos revivirlo. Es una especie que ya terminó su ciclo, no pudo adaptarse y se extinguió. Hay que dejarlo descansar en paz  
-Si se extinguió por causas humanas: en ese caso, sí debemos. Son especies de las que somos responsables de su desaparición, y lo correcto es reponer nuestros errores y revivirlas para otorgarles una segunda oportunidad. Esta vez, como especies protegidas



Óscar RM

La idea de revivir animales extintos como el lobo gigante suena fascinante, pero hay que preguntarse si realmente estamos preparados para eso. No se trata solo de lograrlo técnicamente, sino de entender el impacto ecológico, ético y hasta social que tendría. Muchas especies desaparecieron por culpa nuestra, y traerlas de vuelta no soluciona el problema de fondo: seguimos destruyendo su hábitat y alterando ecosistemas sin medir consecuencias. Antes de jugar a ser dioses, deberíamos preguntarnos si ya aprendimos de nuestros errores o si solo queremos impresionar a costa de volver a equivocarnos.



Estrada F. T.

Tenemos responsabilidad directa o indirectamente de la extinción de especies no solo de animales, sino también de plantas y ecosistemas completos. Somos muy buenos para señalar y juzgar a quienes "tratan de revertir, remediar o frenar" el gran daño ecológico; si a todos nos anunciaran que le quedan pocas semanas de vida al planeta tierra y que urge hacer ya algo hoy para salvarlo, implementarían no solo esta opción de manera rápida sino muchas otras que hoy se consideran ideas muy "locas".



@oscarmartinezrios5194

Creo que deberían invertir en crear mejores alimentos, para conservar la salud del hombre sin afectar la naturaleza ni su vida, creo que es más importante que crear animales que solo vendrán a sufrir como hay tantos por la escasez de alimentos y por el cambio climático imparable.



Alicia Oziel I.

En vez de perder el tiempo tratando de desextinguir el rinoceronte lanudo o el mamut, deberían aprovechar esa tecnología para ayudar a los rinocerontes actuales, que están TODOS en peligro crítico de extinción...



**¿Ya nos sigues en Facebook?**

Entérate de las últimas noticias del mundo de la tecnología, lo más interesante sobre: gadgets, smartphones, avances médicos, descubrimientos, prototipos, futurismo, autos, videojuegos, expos y mucho más...

# ÚNETE

## A LA POLICÍA MEJOR PAGADA DE NUEVO LEÓN

DESDE

**\$29,000**

MENSUALES



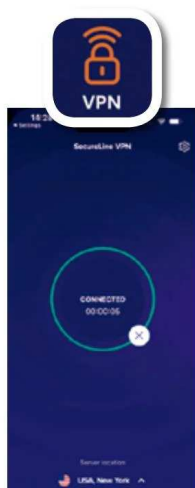
 81 28 96 62 53

## **Avast SecureLine VPN**

4,6 ★ | 10 M+ Descargas | Para todos 

Si bien Avast es conocido por su software antivirus, también ofrece una red privada virtual (VPN) llamada Av a aplicación para Windows fácil de usar.

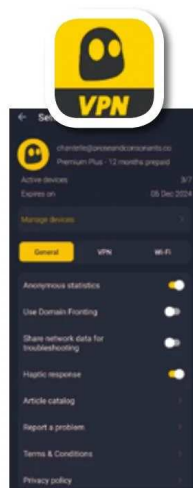
A pesar de esto, carece de las mejores funciones de seguridad que se encuentran en otras VPN y se ve limitada por las controversias de privacidad pasadas de Avast. Actualmente, Avast SecureLine VPN está disponible para Windows, macOS, Android, iOS y Android TV.



## **CyberGhost VPN**

3,4 ★ | 10 M+ Descargas | Para todos 

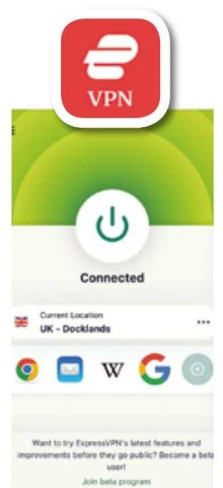
Como es importante para cualquier VPN de calidad, protege de forma experta la privacidad online del usuario con el cifrado estándar del sector y ofrece varios servidores especializados para un rendimiento eficaz en torrents y streaming. CyberGhost también ofrece una garantía de devolución del dinero de 45 días, que es mucho más larga que las garantías estándar de 1 mes de otros proveedores. También puedes elegir entre los protocolos IKEv2 y OpenVPN, o dejar que CyberGhost elija por ti. IKEv2 establece conexiones más rápidas.



## **ExpressVPN**

3,8 ★ | 50 M+ Descargas | Para todos 

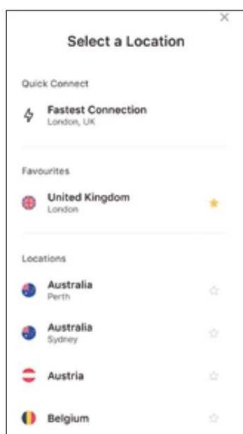
Según los usuarios de VPN, ExpressVPN es una de las mejores opciones de VPN en 2025 debido a sus excelentes indicadores de seguridad y privacidad. Sin embargo, los propios usuarios también destacan la calidad del rendimiento que ofrece ExpressVPN. Esto incluye un bajo impacto en la velocidad de conexión e impresionantes capacidades de streaming. Debido a estos puntos fuertes, personas de todo el mundo eligen ExpressVPN a pesar de sus suscripciones más caras.



## **Total VPN**

10 K Descargas | Para todos 

Es un buen complemento VPN, pero tiene margen de mejora. Es una VPN básica, pero cumple su función si quieres evitar los geobloqueos para ver programas de TV o películas en plataformas como Netflix y Hulu. Sin embargo, me pareció que la flota de más de 50 servidores de Total VPN en 35 países es bastante limitada. Aunque las tareas exigentes como los juegos no se manejan bien, las capacidades de streaming y P2P me dejaron gratamente sorprendido.





# Las mejores Apps de VPN

Navega por la web con estas apps y checa contenido que no está disponible dentro de México de manera segura y anónima.



Gobierno  
de Monterrey



Protección Civil  
Monterrey



# Senderismo seguro



Sigue estas recomendaciones:

- Realiza tus actividades en compañía.
- No tires basura y no enciendas fogatas.
- Planifica la fecha, hora y ruta a recorrer.
- Evita ríos o arroyos profundos.
- Infórmale a un familiar tu plan.
- Evita correr cuando bajes.
- Revisa el pronóstico del tiempo.

**MTY**  
AQUÍ SE RESUELVE





# Equipa tu espacio de estudio

Ya sea que estudies o trabajes siempre es necesario tener un rincón dentro de tu hogar destinado para ello, no se requiere de mucho y aquí puedes encontrar algunos productos que pueden ser esenciales

- 1.** Escritorio en forma de L con cajones y estante para libros. Dimensiones: 120x55x170 cm. **\$1,973.<sup>09</sup>**

espuma antideslizante para un agarre perfecto. **\$117.<sup>12</sup>**

- 2.** Lámpara de escritorio led con brazo ajustable con 3 modos. Marca: Simuky. No irrita los ojos por largo tiempo de uso. **\$205.<sup>62</sup>**



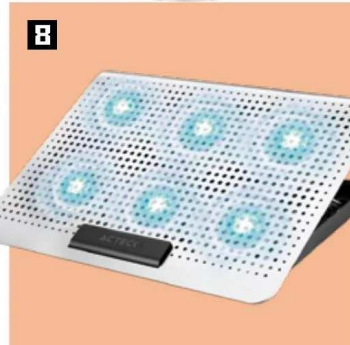
- 3.** Soporte stand de mesa metal Ugreen para iPad, tablet o celular. Con altura y soporte ajustable para la mejor visibilidad. **\$444**

- 4.** Escritorio de oficina moderno minimalista Gamer. Dimensiones: 122x40x110cm, diseño cómodo, estructura de alta calidad. **\$1,581**

- 8.** Base enfriadora Ateck laptop 6 ventiladores Froost max B480 color gris. Su diseño ergonómico ofrece una cómoda inclinación. **\$384.<sup>23</sup>**

- 5.** Tapete de escritorio extra grande, antideslizante Para Pc, Laptop y mouse. Base de

- 9.** Multicontacto inteligente con protección de voltaje. Cuenta con 12 salidas de corriente alterna. **\$1,399**



# MAYO-JUNIO

## 2025



GIRA 201

Manuel Turizo

Lugar: Arena Monterrey  
Horario: 9:00 pm  
Boletos: \$725.00 / \$2,325.00



DREAMS TOUR

Picas

Lugar: Arena Monterrey  
Horario: 5:00 pm  
Boletos: \$502.00 / \$2,316.00



ANA BÁRBARA, FEY, MARTA SZN.

Reinas del Baile

Lugar: Arena Monterrey  
Horario: 9:00 pm  
Boletos: \$628.00 / \$4,380.00



HURACÁN AMBULANTE TOUR

Enrique Bunbury

Lugar: Auditorio Banamex  
Horario: 9:00 pm  
Boletos: \$1,159.00 / \$3,660.00



TOUR 2025

Kevin Roldán

Lugar: Complejo Showcenter  
Horario: 9:00 pm  
Boletos: \$350.00 / \$2,000.00



GOTTIA TOUR

Tiago PZK

Lugar: Complejo Showcenter  
Horario: 9:00 pm  
Boletos desde: \$650.00 / \$995.00



FESTIVAL DE MÚSICA

BANDIDOS 2025

Bandidos representan a aquellos que desafiaban lo establecido, que rompen las reglas de lo convencional, un espacio para aquellos que marcan tendencia y crean cultura.

Lugar: Parque Fundidora  
Horario: 1:00 pm  
Boletos desde: \$1,680.00  
hasta: \$3,500.00 +



GIRA POP

90s Pop Tour

Lugar: Arena Monterrey  
Horario: 9:00 pm  
Boletos desde: \$753.00, hasta: \$4,075.00



FESTIVAL DE MÚSICA

Día Libre

Lugar: Estadio Mobil Super  
Horario: 1:00 pm  
Boletos desde: \$502.00, hasta: \$3,891.00



CONCIERTO

Slava's Snowshow

Lugar: Escenario GNP Seguros  
Horario: (varios horarios)  
Boletos: \$453.00 / \$2,013.00



CONCIERTO ROCK METAL

WarCry Symphonic

Lugar: Escenario GNP Seguros  
Horario: 9:00 pm  
Boletos: \$549.00 / \$2,440.00



CONCIERTO SALSA

Maelo Ruiz

Lugar: Escenario GNP Seguros  
Horario: 9:00 pm  
Boletos desde: 244.00 / \$1,464.00



FERIA

Expo Kawaii

Lugar: Cintermex  
Horario: de 12:00 pm a 7:00 pm  
Boletos preventa: \$80.00 / admisión: \$120.00



CONCIERTO

Festival de la Cerveza Monterrey

Lugar: Parque Fundidora  
A partir: 12:00 pm  
Boletos: \$299.00 / \$1,890.00



EXPOSICIÓN

Expo TlaqueArte

Lugar: Cintermex  
Horario: de 10:00 am, a 8:00 pm  
Entrada General

27-30 JULIO

Para salir o quedarse en casa



CINE

M3gan 2.0



En esta secuela, M3GAN debe enfrentar una nueva amenaza en la forma de una IA militarizada, Amelia, que busca tomar el control de la tecnología. La película está dirigida por Gerard Johnstone.

SHOW DE COMEDIA

La Chupitos y Cessy Casanova



Un show para no parar de reír, con Cessy Casanova "La dama de la comedia" y Liliana Arriaga "La Chupitos". En Auditorio Río 70, a partir de las 9:00 pm. Boletos desde: \$500.00 de venta en: [arema.mx](http://arema.mx)

COMPETENCIA DRAG

Japi Drag Race



La competencia final donde el arte Drag toma el escenario con autenticidad, talento y mucha actitud. En Auditorio Río 70, a partir de las 5:00 pm. Boletos desde: \$300.00 de venta en: [arema.mx](http://arema.mx)

STREAMING

El Juego del Calamar: Temporada 3



Llega a Netflix la temporada 3 de El Juego del Calamar, la serie más vista en todo el mundo, el jugador 456 sigue adelante y desafía el plan del líder después de una pérdida devastadora.

# PARQUES ACUÁTICOS



PARQUES MUNICIPALES  
**APODACA**



PARQUE ACUÁTICO  
**FUNDADORES**



PARQUE ACUÁTICO  
**MARGARITAS**



PARQUE ACUÁTICO  
**MEZQUITAL**



PARQUE ACUÁTICO  
**SAN FRANCISCO**



PARQUE ACUÁTICO  
**BICENTENARIO**



PARQUE ACUÁTICO  
**CIENEGUITA**

**HORARIO**

**MARTES A DOMINGO  
9:00 A.M. A 6:00 P.M.**

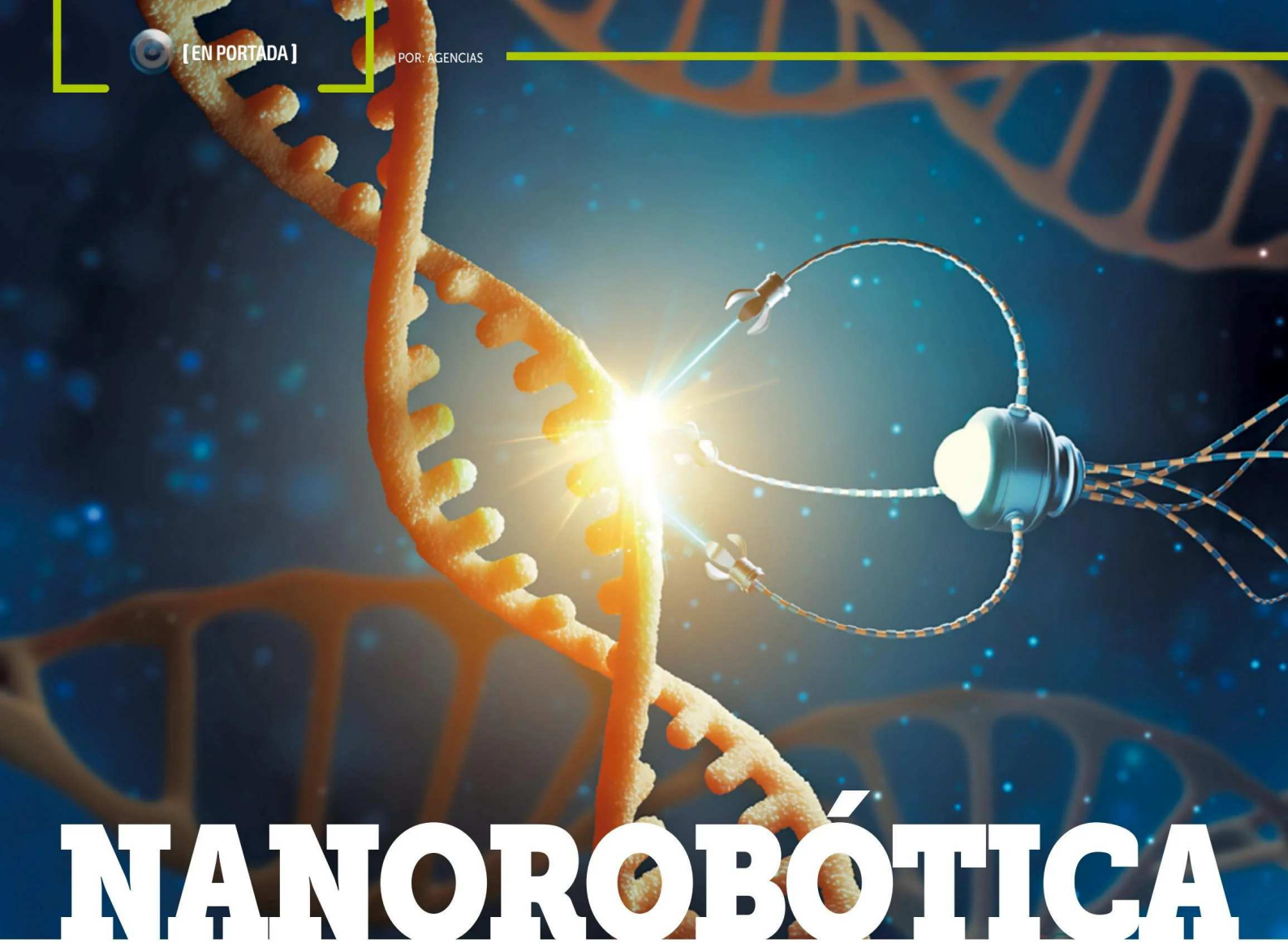
**¡ ENTRADA GRATIS !**

**En Apodaca, estamos siempre CONTIGO**



**APODACA**  
EL FUTURO VIVE AQUÍ

**<contigo>**



# NANOROBÓTICA

**EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, LA NANOROBÓTICA HA PASADO DE SER UNA SIMPLE HERRAMIENTA A CONVERTIRSE EN UN ELEMENTO INDISPENSABLE EN LA VIDA DIARIA. DESDE EL ACCESO A LA INFORMACIÓN HASTA LA AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS, SU IMPACTO ES INNEGABLE**

**U**no de los campos más prometedores de la tecnología en desarrollo es la nanorobótica, una disciplina que podría revolucionar sectores como la medicina, la industria y la electrónica. Aunque aún estamos en sus primeras etapas, sus avances podrían cambiar la forma en que interactuamos con el mundo.

## ¿QUÉ SIGNIFICA NANOROBÓTICA?

La nanorobótica es una rama de la robótica enfocada en la creación de robots extremadamente pequeños, generalmente con dimensiones inferiores a los

100 nanómetros. Estos dispositivos pueden moverse de manera controlada y manipular materiales a nivel molecular o atómico.

Este campo tiene aplicaciones prometedoras en diferentes áreas:

- **Medicina:** Nanorobots capaces de administrar medicamentos con precisión o reparar células dañadas.
- **Electrónica:** Fabricación de materiales avanzados con precisión atómica.
- **Medioambiente:** Eliminación de contaminantes a escala microscópica.

Si bien la nanorobótica aún se encuentra en desarrollo, su potencial para transformar industrias enteras es enorme.

## ORIGEN DE LA NANOROBÓTICA

Aunque el concepto de nanorobots parece reciente, sus raíces se remontan a mediados del siglo XX. En 1959, el físico Richard Feynman propuso la idea de manipular objetos a nivel atómico, sentando las bases de la nanotecnología.

Sin embargo, no fue hasta los años 80 que el término “nanorobot” comenzó a utilizarse. A medida que la tecnología avanzó, la posibilidad de construir dispositivos microscópicos autónomos se volvió más realista.

Algunos hitos en este desarrollo incluyen:

## ► Científicos logran que pequeños robots transporten medicamentos exclusivamente a las células dañadas

FEBRERO 2025

Un grupo de científicos del Instituto de Nanotecnología de California han logrado que pequeños robots del tamaño de una célula humana sean capaces de viajar por el cuerpo humano para administrar medicamentos directamente en las zonas afectadas. Se les conoce como nanorobots terapéuticos y podría transformar la forma en que se tratan enfermedades como el cáncer y otras patologías. Los expertos ya han hecho pruebas en ratones con cáncer, con resultados muy eficaces.

Wei Gao, investigador del Instituto Nanotecnológico, explica que dirigen

estos robots “con total precisión” y son enviados a través de la sangre “a lugares de difícil acceso”, donde se administra el medicamento adecuado.

Según un informe reciente, gracias a los nanobots sobrevivieron el 100% de los ratones que fueron tratados bajo esta tecnología luego de haber contraído neumonía. Además, el estudio realizado sugiere que con ellos se podrían tratar de forma exitosa otras infecciones respiratorias graves que se han vuelto resistentes a los antibióticos. De seguir avanzado con resultados tan positivos como estos planean ampliar el rango de enfermedades a tratar.



◀ Los nanobots tienen la capacidad de interactuar dentro del cuerpo humano y ya se han realizado pruebas en ratones con resultados exitosos.

► **2003:** Creación del primer nanorobot autónomo con capacidad de movimiento.

► **2005:** Manipulación de nanopartículas individuales mediante impulsos eléctricos.

► **2012:** Control de nanopartículas con luz visible para detectar y modificar su movimiento.

Hoy en día, los investigadores continúan explorando nuevas aplicaciones y desarrollando técnicas para mejorar el control y la funcionalidad de estos robots en entornos reales.

### APLICACIONES ACTUALES Y FUTURAS DE LA NANOROBÓTICA

**Medicina de precisión.** Uno de los campos donde la nanorobótica puede tener mayor impacto es la medicina. La posibilidad

de diseñar nanorobots que administren fármacos en células específicas podría hacer que los tratamientos sean más efectivos y con menos efectos secundarios.

También se investiga su uso en la detección temprana de enfermedades, como el cáncer, y en la reparación de tejidos dañados desde el interior del cuerpo.

**Mejoras en la industria electrónica.** En el mundo de la tecnología, la nanorobótica ya juega un papel crucial en la fabricación de microprocesadores y componentes electrónicos. Los transistores actuales, más pequeños que nunca, se crean con técnicas de nanotecnología avanzadas.

La tendencia es seguir

reduciendo el tamaño de los circuitos mientras se aumenta su eficiencia, lo que permitirá dispositivos más rápidos y con menor consumo energético.

**Nanotecnología en materiales y medioambiente.** La nanorobótica también se aplica en el desarrollo de nuevos materiales. Ejemplos de esto incluyen:

► **Pinturas y vidrios inteligentes:** Superficies con nanopartículas que pueden repeler agua, aislar térmicamente o incluso generar energía.

► **Limpieza de contaminantes:** Nanorobots diseñados para eliminar residuos tóxicos o purificar el agua de manera eficiente.

Estas tecnologías pueden contribuir a un futuro más sostenible, reduciendo el impacto ambiental de muchas industrias

## LA TECNOLOGÍA COMO ALIADA EN LA VIDA COTIDIANA

La incorporación de la tecnología en la vida diaria sigue en aumento. Ya no solo facilita la comunicación y la organización personal, sino que también mejora la salud, la seguridad y la productividad.

La nanorrobótica es solo una de las muchas innovaciones que podrían cambiar la forma en que interactuamos con nuestro entorno. A medida que su desarrollo avance, es probable que sus aplicaciones se expandan, llevando la tecnología a un nivel completamente nuevo.

## UN FUTURO PROMETEDOR

La nanotecnología aplicada a la salud promete tratamientos más precisos, menos invasivos y mucho más eficientes. “Estamos solo rascando la superficie de lo que podemos lograr con estas herramientas”, explica una experta en el tema. Estos dispositivos podrían realizar tareas tan avanzadas como liberar medicamentos directamente en células enfermas, detectar enfermedades antes de que aparezcan síntomas o incluso reparar tejidos dañados.

El divulgador científico David Ballesteros, sugiere que un futuro próximo, los médicos podrían recetar nanorobots para tratar los dolores menores: “Es posible que, en el futuro, vayamos a la consulta del médico y nos digan: ‘No es nada grave, pero trague este robot, por favor’”, bromea.

## AGUA LIMPIA Y CONQUISTAS PLANETARIAS

Éstos también están demostrando ser útiles en otras áreas más allá del interior del organismo humano. Por ejemplo, estos pequeñísimos robots también tienen cualidades para purificar el agua gracias a estructuras de magnesio y algunos metales.



Los investigadores confían en que pronto los nanobots pueden ser utilizados para combatir el cáncer. Pero, además, ya hablan de otras enfermedades y esperan que también se pueda estudiar soluciones para el Parkinson, la enfermedad de Huntington, la hidrocefalia y la neurodegeneración producto del envejecimiento.

### NANOBOTS: ¿EL FUTURO DE LA MEDICINA?



### NANO-ROBÓTICA: ¿MÁS ALLÁ DE LA CIENCIA FICCIÓN!

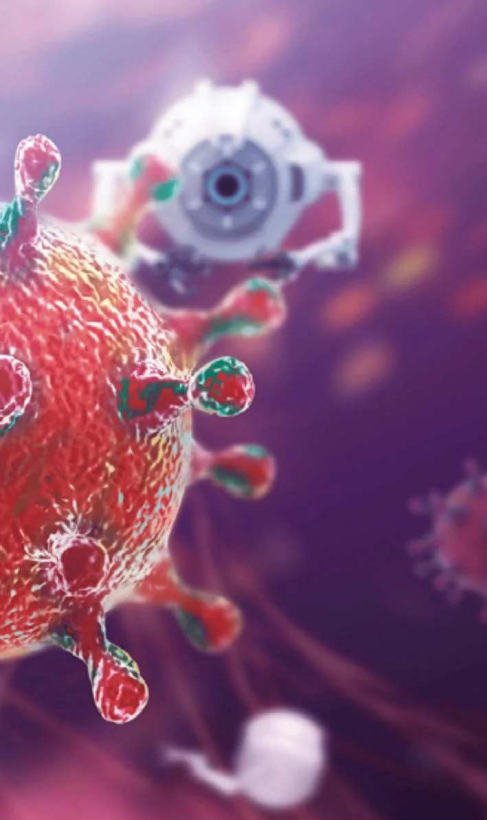


En el estudio llamado Micro-robots decorados con nanopartículas de plata matan bacterias en medios líquidos, trabajado por el grupo Smart Nano Bio-Devices del Instituto de bioingeniería de Cataluña (IBEC), se apuesta por una nueva alternativa para lidiar con un problema de salud pública en el mundo: la contaminación del agua potable.

El grupo Smart Nano-Bio-Devices se ha vuelto un referente en el desarrollo de nanorrobótica. Especialistas de este centro diseñaron pequeños robots que pueden sumergirse en el agua y limpiar a su paso las bacterias causantes de enfermedades como E. coli. Estos robots son diseñados como partículas esféricas con dos hemisferios diferenciados.

Los ensayos en el laboratorio mostraron que los microbots pueden navegar a través del agua durante unos 15 a 20 minutos y, en este tiempo, son capaces de atrapar más del 80% de las bacterias E. coli en agua con altas concentraciones. Los microbots pueden ser recogidos fácilmente con un imán gracias a las propiedades magnéticas del hierro sin dejar ningún residuo en el agua. Este tipo de instrumentos podrían darle una nueva cara a las tecnologías de purificación.

Pero no sólo en la Tierra los nanobots abren nuevas puertas. Las misiones espaciales utilizan en muy diversas áreas las bondades de la nanotecnología. Las líneas de investigación de la NASA son muy diversas y



## ¿Qué son los nanorobots?

Son dispositivos microscópicos fabricados con un material llamado hidrogel y cuentan con una estructura muy pequeña, del grosor de un pelo, miden entre 0,1 a 100 nanómetros. Estos robots pueden moverse a través del torrente sanguíneo y otros fluidos corporales para llevar medicamentos a zonas concretas del cuerpo. Permiten tratar enfermedades de manera más precisa, reduciendo los efectos secundarios de tratamientos como la quimioterapia. Por ejemplo, en lugar de administrar un medicamento que recorra todo el cuerpo y afecte tanto a células sanas como enfermas, estos dispositivos pueden dirigirse solamente a las células dañadas protegiendo los tejidos sanos y reduciendo molestias.

centradas en sensores, electrónica, computación y materiales funcionales. Trabajan en varios proyectos de nanobots que integran sensores ultrapequeños para mediciones y análisis de superficies.

Los rovers que actualmente exploran Marte sólo pueden examinar pequeñas áreas a una muy baja velocidad, así que el próximo escalón sería poder desplegar un conjunto de diminutos nanobots, (con el carácter de enjambre que los caracteriza), y que sean capaces de desplazarse rápidamente a través de los rincones del planeta, incluso flotando por su atmósfera, para explorar grandes franjas de estos nuevos territorios en forma rápida para evaluar sus superficies y atmósferas con detalle a nivel molecular.

En la ciencia ficción se ha alertado del riesgo que supondría que en el futuro estas nanomáquinas comenzaran a replicarse por sí solas y se convirtieran en un virus, pero en la realidad sólo deben ser optimizados hasta empatar a la perfección con la naturaleza humana.

## ► Robótica a su mínima expresión: nanobots

Los nanobots se han vuelto una realidad para la ciencia. Se trata de una de las tecnologías más prometedoras y que más avances han tenido en el ámbito de la medicina.

### ¿CÓMO SE DISEÑAN?

- 1 Las nanopartículas se introducen en capas de hidrogel biocompatible.
- 2 Después se aplica un campo electromagnético para orientar las nanopartículas en diferentes partes del robot.
- 3 Se sigue un procedimiento de polimerización para solidificar el hidrogel.

### DIMENSIONES

Sus tamaños son microscópicos, y cambian dependiendo el tipo de uso y aplicación de cada nanobot.

**de 1 a 100**  
Nanómetros

### ¿CUÁNTO MIDE UN NANÓMETRO?

El nanómetro es la unidad de longitud del Sistema Internacional de Unidades (SI) que equivale a una mil millonésima parte de un metro.

$$1 \text{ nm} = \frac{1}{1\,000\,000\,000} \text{ metros} \text{ ó } 10^{-9} \text{ m}$$



# SE CONGELA PARA SOBREVIVIR

La rana de bosque posee ciertos sistemas que le permiten vivir en condiciones extremas (extremófilo) soportando muy bajas temperaturas; es una de las cuatro especies de ranas norteamericanas que son capaces de congelarse "en estado sólido".

## AGENCIAS

**L**ithobates sylvaticus, la rana de bosque, y también denominada rana de la madera, es un anfibio anuro de la familia Ranidae. Este anfibio ha captado la atención de los biólogos debido a su tolerancia a las heladas, su relativamente alto grado de terrestreismo (para un ránido), interesantes asociaciones de hábitat (turberas, charcas primaverales, tierras altas) y sus desplazamientos relativamente largos.

## HÁBITAT:

Habita principalmente en bosques y humedales de agua dulce: charcas primaverales, se extiende desde el norte de Georgia y el noreste de Canadá por el este hasta Alaska y el sur de la Columbia Británica por el oeste. Se distribuye por todos los bosques boreales de Canadá. Es la rana de mayor distribución en Alaska.

También se encuentra en el Bosque Nacional Medicine Bow.



## ALIMENTACIÓN:

Se alimentan de una variedad de pequeños invertebrados del suelo forestal, y su dieta se compone principalmente de insectos. Los renacuajos son omnívoros y se alimentan de detritos vegetales y algas, junto con otros renacuajos de su propia especie y de otras

## EL PODER DE SOPORTAR LA CONGELACIÓN:

Las ranas de bosque pueden tolerar la congelación de su sangre y otros tejidos. La urea se acumula en los tejidos en preparación para la hibernación y el glucógeno hepático se convierte en grandes cantidades en glucosa en respuesta a la formación de hielo interno. Tanto la urea como la glucosa actúan como crioprotectores para limitar la cantidad de hielo que se forma y para reducir la contracción osmótica de las células.



## MEJORA:

Tiene un tamaño medio de **4 cm** y puede alcanzar unos **7 cm** de longitud; la hembra es más grande que el macho. Es de color marrón oscuro con matices verdosos y negros.

## ASOMBROSO CASO DE LAS RANAS DE ALASKA



## UN LLAMADO A SU CONSERVACIÓN:

La rana de bosque tiene un ciclo de vida complejo que depende de múltiples hábitats, tierras bajas húmedas y bosques adyacentes. Por lo tanto, la conservación de su hábitat se ve amenazada por la urbe.

Las RANAS DE BOSQUE en hibernación natural permanecen congeladas durante

# 193 +/- 11

DÍAS consecutivos y alcanzan una temperatura promedio (octubre-mayo) de **-6,3 °C** y una temperatura mínima promedio de **-14,6 ± 2,8 °C**

Cuando están congeladas, las ranas de bosque no tienen signos vitales detectables: no tienen latidos del corazón, respiración, circulación sanguínea, movimiento muscular o actividad cerebral detectable. Las ranas de bosque en hibernación natural permanecen congeladas durante 193 +/- 11 días consecutivos. Un mecanismo crucial utilizado por la rana de bosque es la acumulación de altas cantidades de glucosa que actúan como crioprotector.





# REALIZAN CON ÉXITO EL 12° PARLAMENTO INFANTIL EN EL CONGRESO

Con importantes y valiosas ideas, inquietudes y propuestas sobre los temas que consideran más importantes para el presente y futuro de la entidad, concluyeron las actividades del 12° Parlamento Infantil, en el Congreso del Estado de Nuevo León.

**D**urante dos días, las y los participantes ocuparon las curules del recinto legislativo y vivieron un ejercicio democrático que les permitió dialogar, deliberar y trabajar en proyectos que reflejan su interés por mejorar su calidad de vida.

La presidenta del Congreso, diputada Lorena de la Garza, reconoció la relevancia de este ejercicio al destacar que los temas abordados por las niñas y niños coinciden con muchas de las preocupaciones actuales del Poder Legislativo: educación, salud, movilidad y calidad del aire, entre otros.

“Así como ustedes expresa-

ron sus ideas, trabajaron sus propuestas y proyectos en este Parlamento, así lo hacemos las y los diputados que fuimos electos para representar a todas y todos los nuevoleonenses. El papel de un diputado es ocuparse de aquello que le preocupa a la gente”, señaló en su mensaje institucional.

“Este Congreso está abierto siempre para escuchar sus ideas, sus inquietudes y sus sueños; porque una democracia verdadera se construye con la participación de todas y todos, y especialmente con la visión fresca y valiente de nuestras niñas y niños”.

El Congreso del Estado



reafirmó su compromiso de tomar en cuenta de forma real y responsable las conclusiones presentadas por las y los participantes, y de analizarlas como insumo para la generación de propuestas legislativas que respondan a las necesidades y preocupaciones de la niñez nuevoleonense.

Finalmente, Lorena de la Garza, en representación del Congreso del Estado, agradeció la colaboración de madres, padres, instituciones educativas y autoridades que hicieron posible esta edición del Parlamento Infantil, y felicitó a las niñas y niños por su entusiasmo, creatividad y valentía al alzar la voz.

**LXXVII**  
LEGISLATURA

PODER LEGISLATIVO  
DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN





POR AGENCIAS

# TOYOTA RAV4 PHEV 2026



Se espera que el precio del TOYOTA RAV4 HYBRID 2026 comience alrededor de **\$811,800 M.N.** dependiendo del equipamiento y las opciones.

La sexta generación ya de uno de los SUV más populares del mercado ha dado un notable salto adelante, con mecánicas híbridas y PHEV más modernas y un nuevo software que promete transformar la experiencia multimedia

EL ECONOMISTA

**E**l nuevo Toyota RAV4 se presenta con un diseño de líneas tan marcadas y robustas como las de la generación anterior, pero por supuesto ahora aplicando la nueva identidad de diseño de los modelos más recientes. Su frontal por ejemplo es totalmente nuevo, con una parrilla algo más discreta que ahora se queda únicamente en la zona inferior, mientras que los faros ahora lucen un diseño en forma de "C".

Se mantienen el diseño de marcados guardabarros y faldones de la generación anterior, pero su vista de perfil deja una zaga muy diferente, menos inclinada que en el modelo anterior, lo cual se ve en un pilar C más voluminoso que debería traer de la mano un mejorado espacio interior.

ANÁLISIS



VERSIONES



## EXPERIENCIA TECNOLÓGICA

El nuevo RAV4 nos da la bienvenida al interior con un puesto de conducción que mantiene ese diseño robusto del exterior, y afortunadamente manteniendo botones físicos por salpicadero y volante. Sin embargo el verdadero titular llega aquí con su mejorada apuesta tecnológica. No sólo porque ahora se presente con una instrumentación totalmente digital de 12,3 pulgadas y una central de 12,9 pulgadas, si no porque en este modelo Toyota estrena un nuevo software, la llamada plataforma digital Arene.

Arene trae funciones de conectividad a la última, entre ellas la posibilidad de recibir actualizaciones vía OTA que permitirán ir mejorando el coche sin pasar por el taller, con funciones no sólo de asistencia a la conducción, si no también otras de tipo multimedia. También hay un nuevo asistente de voz que permite controlar distintas funciones del coche como el climatizador o la navegación de forma más precisa y una integración con la App MyToyota.

El conjunto de sistemas de seguridad Toyota Safety Sense se ha mejorado con nuevos asistentes como el Front Cross Traffic Alert, para detectar vehículos cruzando en intersecciones o el Lane Change Assist, que facilita los cambios de carril en autopista. Su sistema de precolisión es capaz de reconocer ciclistas, motocicletas y otros obstáculos en distintas situaciones.

## SU MOTOR

La mecánica Hybrid, la híbrida convencional que todos conocemos, ha recibido mejoras en la unidad de control, la batería y los motores eléctricos, y ahora se presenta con una potencia de 181 CV de potencia o 188 en su versión de tracción integral AWD-i.

El protagonismo sin embargo se lo lleva ahora la versión Plug-in hybrid, el híbrido enchufable de

**EL DATO**  
Para los conductores interesados en la electrificación pero que aún no están listos para dar el salto definitivo, el RAV4 PHEV 2026 podría ser una solución sólida.

## EXTERIOR



## ¿QUÉ HAY DE NUEVO?

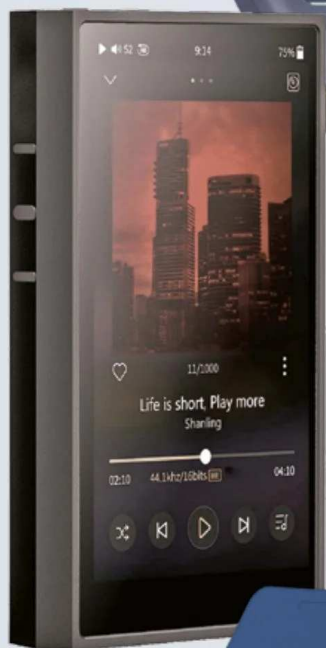
- Lo esencial**
- El nuevo modelo GR Sport se suma a la gama PHEV
  - El modelo Woodland ahora se ofrece como híbrido estándar y PHEV.
  - Funciones mejoradas de asistencia al conductor y seguridad.
  - Mayor autonomía eléctrica de 80 km (en comparación con las 67 del modelo anterior)
  - Velocidad de carga aumentada a 11 kW, con capacidad de carga rápida disponible
- Exterior**
- Diseño exterior fresco
  - Ruedas de 20" disponibles en el modelo GR Sport
- Interior**
- La pantalla táctil de 10,5" es estándar, con una pantalla de 12,9" opcional.
  - Pantalla del controlador estándar de 12,3"
  - Nueva interfaz de infoentretenimiento.

Toyota, que es capaz de ofrecer una autonomía en modo eléctrico de hasta 100 km (WLTP). Esto se ha logrado de la mano de una nueva batería de 22,7 kWh que además permite cargar rápidas de hasta 50 kW, suficiente para pasar de un 10 a un 80% de batería en unos 30 minutos. En carga más convencional con su nuevo cargador AC de 11 kW

podremos completar la carga en unas tres horas. El RAV4 Plug-in Hybrid estará disponible además tanto en versiones de tracción total AWD-i con 300 CV de potencia, que será capaz de firmar un 0 a 100 km/h en 5,8 segundos, a una nueva y más convencional de tracción delantera con 264 CV que permitirá ofrecer mejores consumos.

# GADGETOS

**1**

**2**

**3**


**1. HUAWEI WATCH 5, SMARTWATCH** sube un peldaño en diseño, materiales y, sobre todo, en funciones de salud y deporte. Con HarmonyOS, los acabados en titanio de grado aeroespacial (en el modelo de 46 mm) o acero inoxidable 904L (en el de 42 mm) son exquisitos y las correas (disponibles en varios materiales y colores, incluyendo un llamativo púrpura para el de titanio de 46 mm y un elegante oro arena para el de acero de 42 mm) le dan un empaque de reloj de alta gama. Desde: **\$9,749.<sup>00</sup>**

**2. SHANLING M5 ULTRA**, presenta salidas de 3,5 mm y balanceada de 4,4 mm. En cuanto a su faceta inalámbrica, cuenta con Bluetooth 5.2 bidireccional (puede servir como DAC/AMP de alta fidelidad) y WiFi, siendo compatible con DLNA y AirPlay. En este sentido, el Shanling M5 Ultra puede conectarse a la red local, apareciendo como un punto de red de streaming doméstica, idóneo para asociarse al resto de equipos de audio. **\$10,549.<sup>50</sup>**

**3. DREAME H15 PRO: ASPIRADORA** es un brazo robótico de gran capacidad de succión, cobertura de triple borde... Lo tiene todo para convertir la engorrosa tarea de limpiar los suelos en una actividad cómoda, eficaz y rápida. **\$12,674.<sup>60</sup>**

**4. PORTÁTIL PARA JUEGOS ALIENWARE 16X AURORA**, cuenta con un rendimiento de juego imprescindible en un diseño impresionante y aerodinámico con procesadores Intel® Core™ Ultra, una pantalla QHD+ de 240 Hz y 500 nits y una elegante tapa y cubierta inferior de aluminio anodizado. Desde: **\$37,513.<sup>90</sup>**

**4**


## GETS

**5. LOS AUDÍFONOS**

**INALÁMBRICOS SONY** con cancelación de ruido WH-1000XM6 son la última versión de la serie 1000X que establece un nuevo estándar en audio premium y experiencias de escucha personales con la mejor cancelación de ruido en un diseño uniforme que permite ofrecer una solución de audio incomparable para los amantes de la música, la moda, los viajeros y los profesionales. **\$5,799.<sup>00</sup>**



**6. UNA CÁMARA ELEGANTE** y fácil de usar con un diseño atemporal, la cámara de película instantánea INSTAX MINI 41 de FUJIFILM es una forma divertida de capturar tus momentos favoritos y crear impresiones instantáneas del tamaño de una tarjeta de crédito. **\$2,407.<sup>82</sup>**



**7. SAMSUNG GALAXY S25 EDGE.** Con un grosor de tan solo 5,8 milímetros y un peso de 163 gramos, es innegable que estamos ante una proeza de la ingeniería. Sacarlo de la caja y sostenerlo por primera vez es una experiencia sorprendente; parece casi una maqueta por lo increíblemente fino y ligero que se siente para un dispositivo con una pantalla de 6,7 pulgadas. Desde: **\$28,499.<sup>00</sup>**



\*LOS PRECIOS PUEDEN CAMBIAR DEPENDIENDO DE LA REGIÓN O VERSE AFECTADOS POR LA VARIACIÓN DEL DÓLAR.



# DIRECTORIO DE CÓDIGOS QR\*



Apuesta a la tecnología en la nueva economía de los negocios, digitaliza tu anuncio en nuestro moderno directorio y

**DÍ CON UN CÓDIGO QR  
MÁS DE 1,000 PALABRAS.**

## 1 UBICA

Mediante una aplicación gratuita instalada en tu móvil ubica el Código QR que deseas escanear

## 2 CENTRA

Centra ese Código QR en la App y el programa descifrará la dirección de una página web.

## 3 DESCIFRA

Puedes visualizar el contenido del link. Entérate en tiempo real de ubicaciones, menús, promociones, videos, servicios, teléfonos y mucho más.

### DENTISTAS / ORTODONCIA



CLÍNICA DENTAL  
EN MONTERREY

☎ 81 83 00 50 90

### ESCUELAS / ACADEMIAS



NEUROVENTAS  
Y NEUROMARKETING

☎ 22 30 76 33



HACEMOS DE TU PASIÓN  
UNA PROFESIÓN

☎ 81 83 75 1507

### IMPRESIÓN Y DISEÑO



IMPRESIÓN  
Y DISEÑO

☎ 83 74 15 55

### MÉDICOS



HOSPITAL PRIVADO DE ALTA  
ESPECIALIDAD

☎ 81 83 99 34 00

### FOTOGRAFÍA



FOTÓGRAFO  
PROFESIONAL

☎ 81 15 31 31 46



DISEÑO  
WEB

☎ 81 22 33 07 78



HOSPITAL PRIVADO DE ALTA  
ESPECIALIDAD

☎ 88 88 00 00



DR. ROBERTO CARRILLO  
Y ASOCIADOS

☎ 81 83 35 59 99



CAMPUS  
MONTERREY

☎ 81 83 58 20 00



FOTÓGRAFO  
PROFESIONAL

☎ 81 84 48 17 87



DISEÑO  
GRÁFICO

☎ (INBOX)



HOSPITAL PRIVADO DE ALTA  
ESPECIALIDAD

☎ 81 82 62 00 00

## SERVICIOS DE EMERGENCIAS

## LÍNEA DE EMERGENCIA: 9-1-1



### CUERPO DE BOMBEROS

81 83 42 00 53  
81 83 42 00 54  
81 83 42 00 55

### CENTRO DE EMERGENCIAS DE SAN NICOLÁS DE LOS GARZA

81 81 58 13 30

### PROTECCIÓN CIVIL

81 20 20 25 95  
81 83 42 85 55

### AMBULANCIAS

#### CRUZ ROJA

065  
81 12 33 06 00

#### CRUZ VERDE

81 83 71 50 50  
81 83 11 01 49

### INFORMATTEL Y LOCATEL

070  
80 02 63 00 70  
(Lada sin costo)

### CLÍNICAS Y HOSPITALES

#### CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

81 83 48 69 36  
81 83 48 68 83

#### HOSPITAL METROPOLITANO

81 83 05 59 00  
81 83 05 59 01

HOSPITAL UNIVERSITARIO  
DR. JOSÉ ELEUTERIO GONZÁLEZ  
81 83 89 11 11

### SEGURIDAD PÚBLICA Y VIALIDAD

#### SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA Y VIALIDAD DE MONTERREY

81 81 25 94 00

#### POLICÍA Y TRÁNSITO DE GUADALUPE

81 81 35 59 00

#### SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA DE SANTA CATARINA

81 86 76 19 08  
81 86 76 19 09



AL REDUCIR EL ESPACIO PUBLICITARIO, TAMBIÉN DISMINUYEN LOS COSTOS

### MUNICIPIOS



MUNICIPIO DE APODACA, N.L.

81 17 72 20 20



MUNICIPIO DE JUÁREZ, N.L.

81 18 78 80 00

### SERVICIOS TECNOLÓGICOS



SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

81 80 00 07 20

### TÚ LOGO



TU TELÉFONO



Ciudad Santa Catarina



MUNICIPIO DE SANTA CATARINA, N.L.

81 86 76 17 00

### TÚ LOGO



TU TELÉFONO



SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GPS

81 80 00 59 16



PROYECTOS DE REALIDAD VIRTUAL

81 25 59 07 67



MUNICIPIO DE GUADALUPE, N.L.

81 80 30 60 00



H. CONGRESO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

81 81 50 95 00

### TÚ LOGO



TU TELÉFONO



PLAZA DE LA TECNOLOGÍA MONTERREY

81 83 44 62 13

## TU CÓDIGO QR AQUÍ

Aparecer en nuestro **Directorio** es simple, seguro, rápido y económico

**NOSOTROS GENERAMOS TU CÓDIGO QR**

Paquete 1: \$450



Paquete 2: \$400 cada mes



Paquete 3: \$350 cada mes



**Forma 1\*** (más rápida)

Envíanos un WhatsApp  
812 393 60 11  
con la palabra QR y sigue las instrucciones

**Forma 2\***

- Ingresa a la página web: [www.cibernauta.mx](http://www.cibernauta.mx)  
da click en la pestaña:

**DIRECTORIO QR**

- Elige el plan que más te convenga:

- Ve al carrito, rellena el formulario y elige el método de pago



\*Estimado cliente en ambas formas le recomendamos tener a la mano el link (enlace web) de su interés para generar su código QR y el logotipo de su empresa con fondo blanco al momento de generar su orden.

En menos de 24 horas enviamos al correo electrónico de referencia o WhatsApp el código QR para su verificación y se reserva el espacio en el próximo mes previo a tu autorización (cierre 22 de mes).

LOS PEDIDOS SERÁN PROCESADOS UNA VEZ QUE EL IMPORTE TOTAL HAYA SIDO RECIBIDO EN NUESTRA CUENTA. CONSERVA TU COMPROBANTE DE PAGO.  
TELÉFONO DE ATENCIÓN OFICINA CIBERNAUTA: 81 23 93 60 11V



[ GAMERS ]

## Revenge of the Savage Planet

PC | PS4 | PS5 | XBS 7



**GÉNERO:** ACCIÓN,  
AVENTURA  
**DESARROLLADOR:**  
RACCOON LOGIC

**LANZAMIENTO:**  
08/05/2025  
**VOCES:** INGLÉS,  
**EDITOR:** RACCOON  
LOGIC

Revenge of the Savage Planet es una aventura de acción y ciencia ficción con un toque satírico y alegre a cargo de Raccoon Logic para PC, PlayStation 4, PlayStation 5 y Xbox Series. Salta, dispara y recolecta objetos para atravesar vibrantes mundos alienígenas, descubre nuevos equipos y mejoras y descubre varios secretos ocultos.



### Otros lanzamientos:

| JUEGO                                 | PLATAFORMA                  |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| High on Life                          | PC, XBO, XBS, PS4, PS5, NSW |
| Metal Eden                            | PC, PS5, XBS                |
| Age of Empires II: Definitive Edition | PC, XBO, XBS, PS5           |
| Spirit of the North 2                 | PC, PS5, XBS                |
| The Midnight Walk                     | PC, PS5                     |
| Spiritfall                            | PC, NSW, PS4, XBO, PS5, XBS |
| Palia                                 | PC, PS5, XBS, NSW           |
| The Precinct                          | PC, PS5, XBS                |
| Omega Crafter                         | PC                          |
| American Arcadia                      | PC, NSW, PS4, XBO, PS5, XBS |
| Blades of Fire                        | PC, PS5, XBS                |

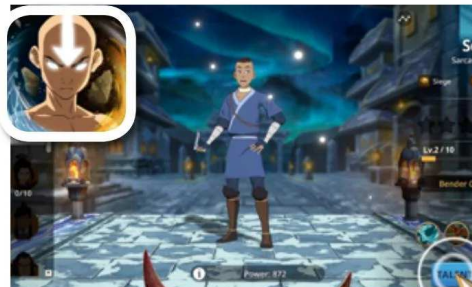
24 CIBERNAUTA | WWW.CIBERNAUTA.MX



## Avatar: Realms Collide

4.3 ★ | 1 M+ Descargas | Para mayores de 10 años

¡Deberás enfrentarte a tu destino y embarcarte en una aventura épica para reclutar a poderosos maestros de distintas regiones, descubrir héroes legendarios y formar alianzas con otros líderes poderosos para devolverle al mundo su armonía y equilibrio!



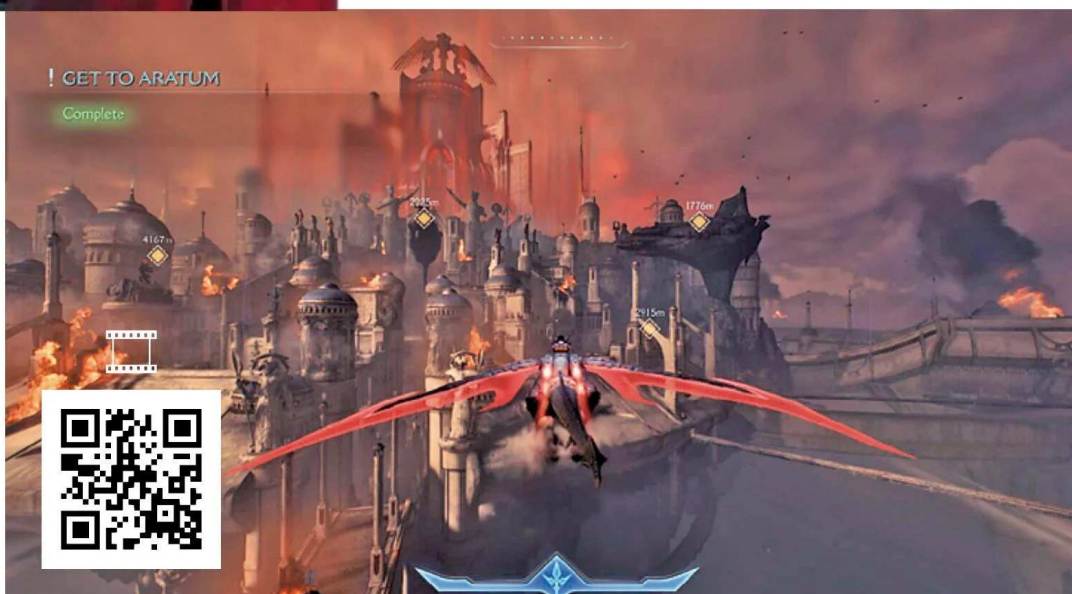
## Doom: The Dark Ages

PS5 9 | PC | XBS 9 18

**GÉNERO:** ACCIÓN  
**DESARROLLADOR:** ID SOFTWARE  
**LANZAMIENTO:** 15/05/2025  
**TEXTO Y VOCES:** ESPAÑOL  
**EDITOR:** BETHESDA SOFTWORKS



Es un videojuego de acción first person shooter a cargo de id Software y Bethesda Softworks para PC, PlayStation 5 y Xbox Series que sirve de precuela de Doom y Doom Eternal. Eres el Doom Slayer, el legendario guerrero matademonios que lucha incansablemente en una guerra medieval contra el infierno. Como el superarma de dioses y reyes, harás pedazos a enemigos con tus devastadoras armas favoritas, como la superescopeta, pero también podrás empuñar una variedad de nuevas y brutales armas, como el versátil escudo sierra.





FACDYC



## DEVELAN MURAL 'LA GÉNESIS COMO MEMORIA HISTÓRICA EN EL DERECHO' EN LA FACDYC

La obra pictórica de estilo posmodernista neobarroco desarrollada por el artista visual Agustín Castro López recorre la transformación del derecho a través de los siglos

El evento asistieron grandes personalidades del ámbito universitario y jurídico, como la Dra. Sofía Morales Garza, secretaria de Educación de Nuevo León, en representación del gobernador Samuel García Sepúlveda y fue encabezado por el Dr. Mario Alberto Garza Castillo, director de la Facultad, quien destacó que el mural "es un recordatorio

para manifestar la importancia del derecho y la justicia en nuestra vida cotidiana y tener conciencia de que, a partir de estos valores, debemos guiar nuestras acciones y decisiones". Asimismo, se contó con la presencia del Dr. Santos Guzmán López, rector de la UANL, quien subrayó la relevancia del arte para la educación.

Después de la develación de

### FICHA TÉCNICA:

➤ **Título:** La génesis como memoria histórica en el derecho.

➤ **Autor:** Jesús Agustín Castro López.

➤ **Curador:** Erik Castillo, crítico de arte moderno.

➤ **Ubicación:** Muro interior del frontispicio de la Facultad de Derecho y Criminología.

➤ **Dimensiones:** 27 x 3 m (81 m<sup>2</sup>)

➤ **Técnica:** acrílico/muro  
Estilo: figuración.

➤ **Periodo de la realización:** 2024-2025.

➤ **Estilo:** posmodernista neobarroco.

la placa conmemorativa y de la monumental obra, el maestro Agustín Castro, acompañado de su equipo y el curador y crítico de arte, Erick Castillo, ofreció un recorrido guiado por el mural, explicando a los asistentes el proceso de creación y la relación de cada etapa histórica con el derecho.

Realizado en acrílico, el mural destaca por su estilo de figuración posmodernista

neobarroca con una dimensión de ochenta y un metros cuadrados a lo largo de las tres paredes principales del frontis de la escuela.

La fusión entre arte y derecho cobra vida en esta pieza, que se erige como un nuevo ícono para la FACDYC, reafirmando así su compromiso con la formación integral, el pensamiento crítico y la difusión del conocimiento a través del arte.



SIEMPRE   
**UANL**

**José  
Manuel  
Delgado Ortiz**

**Estudiante  
de Ingeniería Mecánica  
y Administración**

**Seleccionado  
nacional Muaythai  
Mundial Turquía 2025**

